|  |  |
| --- | --- |
|  | Write a C program to perform Matrix Multiplication |

#include<stdio.h>

int main()

{

int a[3][3],b[3][3],c[3][3],i,j,k,sum;

printf("enter first matrix: \n");

for(i=0;i<3;i++)

{

for(j=0;j<3;j++)

{

scanf("%d", &a[i][j]);

}

}

printf("enter second matrix: \n");

for(i=0;i<3;i++)

{

for(j=0;j<3;j++)

{

scanf("%d", &b[i][j]);

}

}

printf("the first matrix is: \n");

for(i=0;i<3;i++)

{

for(j=0;j<3;j++)

{

printf("%d\t",a[i][j]);

}

printf("\n");

}

printf("the second matrix is: \n");

for(i=0;i<3;i++)

{

for(j=0;j<3;j++)

{

printf("%d\t",b[i][j]);

}

printf("\n");

}

for(i=0;i<3;i++)

{

for(j=0;j<3;j++)

{

sum=0;

for(k=0;k<3;k++)

{

sum=sum+(a[i][k]\*b[k][j]);

}

c[i][j]=sum;

}

}

printf("multiplication is: \n");

for(i=0;i<3;i++)

{

for(j=0;j<3;j++)

{

printf("%d\t", c[i][j]);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

